## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



**PCT** 

# - 1 (1881) (1881) (1 (1881) 1881) (1881) (1881) (1881) (1881) (1881) (1881) (1881) (1881) (1881) (1881) (1881)

(43) 国際公開日 2006 年2 月23 日(23.02.2006)

## (10) 国際公開番号 **WO 2006/019094 Al**

(51) 国際特許分類: G02B 7/04 (2006.01)

G02B 7/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/014946

(22) 国際出願 日:

2005年8月16日(16.08.2005)

(25) 国際出願の言語:

日木語

(26) 国際公開の言語:

日木語

ほの) 優先権子一タ: 特願2004-239146 特願2004-249366

特原12004-249370

2004年8月19日(19.08.2004) JP 2004年8月27日(27.08.2004) JP 2004年8月27日(27.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001東京都品川区北品JII 6 T 目7番3 5号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武井智哉仁派KEI, Tomoya) 高岡 俊史 げ KAOKA, Toshifumi) 高木 秀勇 (TAKAGI, Hideo). 伊藤 好— (ITO, Yoshikazu). 林 正憲 (HAYASHI, Masanori) 安井 智仁 し公SUI, Tomohiro) 山岡 英樹 し公MAOKA, Hideki) 田下 堅 太郎 (TASHITA, Kentaro).

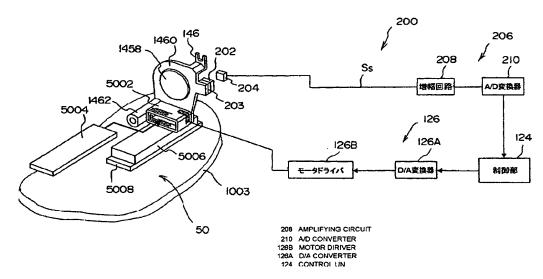
(74) it 理人: 中村 友之 (NAKAMURん Tomoyuki); 〒 1050001 東京都港区成ノ門 1 丁目2 番 8 号 成ノ門琴 平タワー 三好内外 国特許事務所内 Tokgo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護 が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

/続葉有**J** 

(54) Title: LENS POSITION DETECTOR, LENS BARREL AND IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: レンズ位置検出装置、 レンズ鏡筒 および撮像装置



(57) Abstract: A lens position detector (200) comprising a position detecting magnet (202), a magnetic force detection sensor (204), and a position information generating means (206). The position detecting magnet (202) is mounted to the rear surface of a lens holding name (1460). The magnetic force detection sensor (204) generates a detection signal having a magnimed eccording to the intensity of a magnetic force emitted nom the magnetic pole of the position detecting magnet (202), and is disposed on a smaight line being parallel to the optical axis and passing through the position detecting magnet (202). The magnetic force detection sensor (204) outputs a detection signal at a voltage corresponting (proportional) to the intensity of the magnetic force. The ampliming circuit (208) of the position information generating means (206) amplifies a detection signal Ss from the magnetic force detection sensor (204).

(57) 要約: レンズ位置検 出装置200は、位置検 出用マグネット202、磁力検 出センサ204、位置情報生成手段206などを備えている。位置検 出用マグネット202は、レンズ保持枠1460の後面に取着されている。磁力検 出センサ

/O 2006/019094

[続葉有]

MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PC, PH, PL, PT, P.Ø, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x ーラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ョーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

#### — 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

204は、位置検出用マグネット202の磁極から発せられる磁力の強度に応じた大きさの検出信号を生成するものであり光軸と平行し位置検出用マグネット202を通る直線上に配置されている。磁力検出センサ204は磁力の強さに対応した(比例した)電圧の検出信号を出力する。位置情報生成手段206の増幅回路208は、磁力検出センサ204からの検出信号Ssを増幅する。